鹤壁能源化工职业学院市政管网智能检测实训室建设项目

询 价 通 知 书

采购编号：鹤财询价采购-2026-9

采 购 人：鹤壁能源化工职业学院

代理机构：中世景弘工程项目管理有限公司

二〇二六年十一月

目　录

第一章 询价公告

第二章 报价供应商须知

一、说明

二、询价通知书

三、报价响应文件的编制

四、报价响应文件的递交

五、报价和评审

六、授予合同

第三章 采购项目需求内容及要求

第四章 评审方法

第五章 拟签订的合同

第六章 报价响应文件格式

第一章 询价公告

鹤壁能源化工职业学院市政管网智能检测实训室建设项目 询价公告

项目概况

鹤壁能源化工职业学院市政管网智能检测实训室建设项目的潜在供应商应在《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市）》（https://ggzy.hebi.gov.cn:8060）或《鹤壁市政府采购网》(https://zfcg.henan.gov.cn/hebi)本项目采购公告下方获取采购文件，并于**2026年11月27日9点00分**（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：鹤财询价采购-2026-9

2.项目名称：鹤壁能源化工职业学院市政管网智能检测实训室建设项目

3.采购方式：询价采购

4.预算金额：765000元

5.最高限价：765000元

6.采购需求：市政管网智能检测实训室建设，主要采购内容为管道潜望镜、管道机器人、全地形机器人等，详见询价通知书。

7.合同履行期限：合同签订后30日历天内

8.本项目是否接受联合体：否

9.是否接受进口产品：否

10.是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策；

3.本项目的特定资格要求：

①信誉要求：根据财政部财库【2016】125号文件规定“对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与政府采购活动”(供应商对此做出承诺，并对承诺书真实性负责，提供虚假承诺的供应商承担全部责任)。

②单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的政府采购活动（提供承诺书，格式附后）。

③本次采购不接受联合体。

以上资料复印件(或扫描件)做入响应文件。

三、获取采购文件

1.时间：2026年11月24日至2026年11月26日

2.地点：请在《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市）》（https://ggzy.hebi.gov.cn:8060）自行下载询价通知书等资料或《鹤壁市政府采购网》（https://zfcg.henan.gov.cn/hebi/)本项目采购公告下方获取采购文件。

3.方式：电子下载。本项目采用电子化招投标，全部通过网上方式进行下载采购文件、制作电子响应文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

4.售价：0元

四、响应文件提交

1.截止时间：**2026年11月27日上午9：00（北京时间）**

2.地点：潜在供应商应在响应文件提交截止时间前，通过鹤壁市政府采购交易系统上传加密电子响应文件。

五、开启

1.时间：**2026年11月27日上午9：00（北京时间）**

2.地点：鹤壁市公共资源交易中心不见面开标大厅，潜在供应商自行选择任意地点参加远程开标。

六、公告期限

本次采购公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市）》发布。

公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

特别提醒：鹤壁市公共资源交易系统已启用“河南省市场主体库 CA 互认助手”（简称“新版 CA 驱动”），目前“新版 CA 驱动”支持北京 CA、华测 CA、深圳 CA三家数字证书互认，持有以上三家 CA 公司数字证书均可在鹤壁市公共资源交易平台使用。如需办理，请登录鹤壁市公共资源交易公共服务平台查阅相关通知公告。

1.本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载询价通知书、制作电子响应文件、上传加密响应文件、远程解密响应文件、评标等相关事宜。

2.潜在供应商首次网上报名前需办理 CA 数字证书，在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”点击“交易主体注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易公共服务平台“服务指南”中操作手册及视频的相关说明。

3.潜在供应商须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”，领取询价通知书。

4.登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“服务指南”中文档及工具下载，下载制作投标软件，制作所投标段电子响应文件。电子响应文件制作流程详见询价通知书有关要求。

5.请供应商根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子响应文件，并确保加密电子响应文件上传成功。

6.本项目采用“远程开标”开标方式，供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议。所有供应商在响应文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅—采购 2.0（https://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn/bidweb/）进行在线签到，自主选择地点参与远程开标，在投标截止时间前未完成签到的（不视为投标无效）仍可在线上解密截止时间前自行登录并完成解密等开标事项，未在规定时间内完成解密的视为自动放弃投标。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易公共服务平台“服务指南”专区的相关说明。

7.响应供应商有政府采购合同融资意向的，请登录鹤壁市政府采购网进行供应商融资意向登记，或者在通知公告栏目中获取融资渠道和联系方式。

8.对于《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》采购公告页面和交易平台内出现的包号和包名称，响应文件中无需体现。项目名称、项目编号、项目是否分包以询价通知书为准。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：鹤壁能源化工职业学院

地址：鹤壁市淇滨区闽江路东段职教园区

联系人：冯老师

联系方式：0392-3206266

2.采购代理机构信息

名称：中世景弘工程项目管理有限公司

鹤壁地址：郑州市经开区中海意园1012

联系方式：王女士13253679659

3.项目联系方式

项目联系人：王女士

联系方式：13253679659

第二章　供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	内　　容
1.	项目名称	**鹤壁能源化工职业学院市政管网智能检测实训室建设项目**
2.	采购人	名称：鹤壁能源化工职业学院 联系人：冯老师　联系方式：0392-3206266
3.	采购代理	名称：中世景弘工程项目管理有限公司 联系方式：王女士13253679659
4.	标段划分	1个包
5.	项目实施地点	鹤壁能源化工职业学院
6.	采购范围	采购清单及采购文件所示内容及相关服务
7.	资金来源	财政资金
8.	质量要求	合格，满足项目需求
9.	工期要求	合同签订后30日历天内
10.	质保期	2年
11.	承包方式	全费用包干
12.	采购方式	询价采购
13.	供应商资格要求	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； ①具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照或其他相关证明资料； ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺，格式附后）； ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺，格式附后）； ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺，格式附后）； ⑤参加政府采购活动前三年内（成立不足3年的为成立至今），在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺，格式附后）； 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策； 3.本项目的特定资格要求：

		①信誉要求：根据财政部财库〔2016〕125号文件规定“对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与政府采购活动”(供应商对此做出承诺，并对承诺书真实性负责，提供虚假承诺的供应商承担全部责任)。 ②单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的政府采购活动（提供承诺书，格式附后）。 ③本次采购不接受联合体。
14.	采购控制价	**1.采购控制价：765000元；** **2.采购控制价是供应商报价的最高限价，等于或低于该价格的报价为有效报价。**
15.	投标（报价）有效期	60日历天(从响应截止之日起算)
16.	签字盖章要求	供应商在制作电子投标（响应）文件时，按照“第六章报价文件格式”的要求签字盖章。
17.	报价响应文件递交截止时间、地点	详见询价公告
18.	报价响应时间、地点	详见询价公告
19.	供应商代表出席开标会的要求	**本项目采用“远程开标”开标方式**，远程开标大厅的网址为（https://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn/bidweb/），供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，**在线准时参加开标活动。**
20.	开标程序	（1）响应截止时间点宣布投标截止，宣布开标纪律； （2）公布供应商单位信息； （3）供应商使用与制作响应文件时同一数字认证证书对响应文件进行解密； （4）开标结束。

		注：在开标、评审过程中，请各供应商登录并保持“政府采购交易系统”在线，询价小组会对供应商发起询标、澄清，要求供应商在规定时间内对询价小组提出的询标、澄清及时做出响应、答复。
21.	询价小组组建	询价小组构成：3人，其中采购人代表1人，专家2人； 评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取评审专家。
22.	是否授权询价小组确定中标人	否，推荐3名成交候选人 1.采购人将确定排名第一的成交候选人为成交人。 2.如果排名第一的成交候选人放弃中标，如因不可抗力或其他原因，提出不能履行合同，采购人可以依序确定排名第二的成交候选人为成交人，依次类推；也可以重新开展采购活动。
23.	评审办法	**经评审的合理最低价法**
24.	采购验收	由采购人负责组织验收，成立验收小组，验收应按照询价通知书、响应文件和采购单位与成交人签订的合同进行核对验收。验收合格后由验收小组签署验收合格报告，交供应商持此报告申请付款。
25.	付款方式	设备全部到货，安装到指定位置安装调试完毕并做好相关培训，经验收小组验收合格，财政资金到达后一次性支付合同价款的100%(以实际签订合同为准)
26.	监督	本项目及其相关当事人应当接受有管辖权的监督部门依法实施的监督
27.	解释权	构成本询价通知书的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的；除询价通知书中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按组成文件的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
28.	其他	本项目核心产品：**探地雷达、管道机器人。** 提供相同品牌核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供

		应商计算。通过资格审查、符合性审查且报价最低的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；报价相同的，由采购人或者采购人委托询价小组按照技术指标优劣顺序排列确定成交候选人。其他同品牌供应商不作为成交候选人。

总 则

一、说明

1. 本次询价采购是按照《中华人民共和国政府采购法》等法律及有关法规组织和实施的采购。

2. 报价供应商

2.1符合“供应商资格要求”条件，承认本询价通知书所有内容；

2.2供应商应遵守中华人民共和国有关国家法律、法规和招标人有关规定，

2.2.1具有独立承担民事责任的能力:指民事主体能够以自身的财产或资格独立承担因自身行为产生的民事法律后果，主要适用于法人和完全民事行为能力的自然人；

2.2.2法人:指具有独立承担民事责任能力的组织；

2.2.3法定代表人：指依照法律或法人章程的规定，代表法人从事民事活动的负责人；

2.2.4其他组织：指合伙企业、个体工商户等不具备法人资格但能独立参与民事活动的组织。

2.2.5自然人：响应文件的自然人指从事个体经营、具有完全民事行为能力的自然人。

注：“招标人”与“采购人”，“投标人”与“供应商”，“采购文件”与“询价通知书”“投标文件”与“报价响应文件”按照同一意思理解。

3. 报价费用

3.1供应商准备和参加报价活动发生的一切费用自理，不论投标结果如何，采购人概不负责。

3.2招标代理服务费用：参照豫招协[2023]002 号文件货物类计费标准收取，计费基数为预算金额，由成交人支付。

二、询价通知书

4. 询价通知书由询价通知书目录所列内容及相关资料组成。

5. 询价通知书的澄清

5.1报价供应商对询价通知书如有疑点或未尽事宜要求澄清，或认为有必要进行说明或交流，可用书面形式（包括信函、传真、下同）通知代理机构，但

通知必须于开标截止时间3天前送达代理机构。如果答疑期内未收到有关疑问，视为供应商完全同意采购文件所有条款，且对于采购文件相关表述以及未尽事宜如有争议，以采购人和代理机构解释为准。

6.询价通知书的修改

6.1提交首次报价响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响报价响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次报价响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有接收询价通知书的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交首次报价响应文件截止之日。

6.2采购人、代理机构对已发出的询价通知书进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为询价通知书的组成部分。代理机构将通过书面形式变更公告和系统内部答疑澄清文件告知供应商。各供应商须下载询价通知书和最新的答疑澄清文件，以此编制响应文件。

6.3因电子交易系统在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

6.4当询价通知书和答疑文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

三、报价响应文件的编制

7.1报价供应商应认真阅读询价通知书的全部内容,不按询价通知书要求提供的报价响应文件和资料，或者没有对询价通知书各个方面作出实质性响应，是报价供应商的风险，并可能导致其报价响应文件被拒绝。

7.2报价供应商应认真填写报价响应文件(包括单价、总价等)，如果在报价响应文件中存在表述不一致导致报价响应文件被误读，是报价供应商的风。

8. 报价供应商应保证所提供报价响应文件和资料的正确性和真实性，所有文件资料必须是针对本次报价的。

9. 报价响应文件的构成:

9.1报价响应文件应由下列部分组成:

1）投标（报价）函

附1投标（报价）一览表

2）法定代表人资格证明书

3）法定代表人授权书

4）产品（货物）说明一览表

5）技术规格（参数）及偏离表

6）资格审查资料

7）其他材料

8)服务方案

具体详见询价通知书后附“投标（报价）文件格式”中的具体要求；

9.2报价响应文件格式

报价供应商应按照询价通知书中所提供的格式的内容及格式顺序填写报价响应文件，编制报价响应文件目录以方便评审，报价一览表必须书写规范。

10.优惠条款

报价供应商给予采购单位提供的各种优惠条款，包括货物安装、调试、付款条件、价格折扣、技术服务、售后服务、质量保证等,应在报价一览表中写。

11. 报价

本次询价采购的控制价（或拦标价）详见供应商须知前附表；

11.1所有报价均以人民币报价，本次采购为包干价。响应报价应包含设备、辅材、供货、税金、包装、运输、装卸、安装调试、培训、验收（不限于第三方验收）、技术服务、售后服务、材料等全部费用，实行固定费用包干，供应商应根据上述因素自行考虑含入响应总价。

11.2供应商应参照类似项目，根据以往经验进行报价。所报价格应结合自身综合实力并充分考虑市场因素、风险因素。

11.3评审时发现价格、数量有误，可按下列方法进行修正：

响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

11.4小微企业价格折扣

1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）等相关文件要求：对小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位产品的价格

给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。计算结果保留小数点后2位（采用四舍五入法）。

2）属于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品的供应商，按照折扣后的价格参与评审。同一供应商，小微企业、监狱企业、残疾人福利性企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

3）供应商若不提供中小企业声明函的，将不能享受政府采购扶持小微企业的政策。

4）**在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。**

11.5报价供应商必须按附件的“报价一览表”的内容填写，并由法定代表人或授权代表签署。

11.6采购人不接受任何选择报价，对每一种货物只允许一个报价，否则其报价响应文件将不予接受。

11.7报价一览表上的价格必须以人民币报价，以其他货币报价的报价响应文件将不予接受。

12.报价有效期

12.1自报价截止之日起60日历天内报价响应文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的报价响应文件将可能导致其报价被拒绝。如成交，有效期自动延长至合同履行完毕。

12.2在特殊情况下，采购人可与报价供应商协商延长报价有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

13.报价响应文件的编制及有关要求

13.1**一般要求：**

（1）供应商应仔细阅读本文件的所有内容，按本文件的要求编制报价响应文件，并保证所提供的全部资料真实有效；

（2）报价响应文件应以中文编写。如报价响应文件出现中英文不一致的，以中文为准；

（3）报价响应文件由供应商按照本文件指定的方式进行上传和递交，不接受电报、电话、传真、邮寄等方式递交报价响应文件；

(4) 供应商在制作电子投标（报价）文件时，按照“第六章投标（报价）文件格式”的要求签字盖章。

(5) 报价响应文件为电子响应文件。电子响应文件中加密电子响应文件与未加密电子响应文件不符的，以加密电子响应文件为准。

(6) 除本文件另有规定外，计量单位为我国法定计量单位。

13.2投标（响应）文件的编制及组成：

(1) 报价响应文件应编排目录，标明项目名称、采购编号、供应商名称等字样。

(2) 报价响应文件应包括的内容详见本文件“报价响应文件格式”和采购文件中规定的其他内容。

13.3电子响应文件的制作流程。

本项目采用电子化招投标，全部通过网上方式进行下载询价通知书、制作电子响应文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

具体操作程序请参考“鹤壁市公共资源交易公共服务平台全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市）”（https://ggzy.hebi.gov.cn:8060）网站－服务指南的相关说明。

四、报价响应文件的递交

14.报价截止时间及递交地点

14.1详见供应商须知前附表。

14.2采购人如因故推迟报价截止时间，应事先用书面形式通知所有报价供应商，在此情况下，采购人和报价供应商的权利和义务将受到新的截止时间的约束。

15.发生下列情况之一者被视为无效报价响应文件：

1)报价响应文件未按照询价通知书及相关要求签字、盖章；

2)经询价小组确认存在串标、抬标或弄虚作假行为的；

3)询价小组认定有重大偏离未实质性响应询价文件的。

16.报价响应文件的修改和撤回

16.1在规定的报价截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的报价响应文件。

16.2供应商在报价响应文件递交截止时间前可通过电子交易系统撤回其已成功递交的电子报价响应文件。

16.3如果在递交报价响应文件截止时间前需要对已经成功递交的电子报价响应文件进行修改、补充的，供应商应当重新制作导出完整的电子报价响应文件，并按要求重新上传至电子化平台。

16.4电子化平台以供应商最后上传成功的报价响应文件为准。

五、报价和评审

17.采购人（代理机构）按照询价通知书规定的时间、地点、方式准时开。

18.供应商应在规定时间内使用制作加密响应文件时的CA数字证书对电子响应文件进行解密。

（1）响应文件递交截止时间前，各供应商的授权委托人或法人代表应提前进入远程开标系统（大厅）进行在线签到，在线准时参加开标活动。

（2）响应文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议区发出响应文件解密的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密（供应商远程解密方法详见操作手册），供应商解密限定在规定时间内完成。

（3）供应商仔细阅读《鹤壁市公共资源交易公共服务平台全国公共资源交易平台(河南省・鹤壁市）（https://ggzy.hebi.gov.cn:8060）》网站－服务指南→“鹤壁市政府采购电子交易系统（供应商）操作手册2.0－第一电子交易系统”，按照手册要求进行操作，未按照手册操作导致影响开评标程序的，供应商承担由此导致的一切后果。

（4）因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件。

（5）各供应商的授权委托人或法定代表人未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提出异议的权利，供应商承担由此导致的一切后果。

（6）因系统故障、供应商数量较多或其他非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密时间。

注：若上传电子响应文件或解密成功后的供应商不足三家，终止本次询价采购活动。如遇系统故障或其他异常情况，采购人（代理机构）将暂时中断询价程序并按规定处理后续事宜。

19.开标结束后，进入评审程序（供应商可在线自行关注开标系统左侧评标情况）。

20.开标结束后，依法组建的询价小组应当按照询价文件确定的评审办法进行评审，从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序推荐3名成交候选人。

21.评审时发现响应报价有算术错误及其他错误的，询价小组按以下原则要求供应商对响应报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，询价小组应当否决其响应：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(2) 响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(5) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正，修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应无效。

22.所谓实质性响应的报价是指与询价通知书要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大的偏离。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于适用法律、税及关税等内容的偏离，将被认为是实质性上没有响应询价通知书要求，询价小组将予以拒绝。报价人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，从而使其成为实质上响应的报价。

六、授予合同

23.结果通知

采购人确定供应商后，代理机构将项目结果信息发布到指定网站上。所有参与本项目的供应商从采购公告发布网站上获取成交结果信息，采购人（代理机构）不再另行通知。

24.质疑与投诉

24.1供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑书必须署名，由法定代表人或者供应商代表签字（盖章），并加盖供应商单位公章。

质疑书应当包括下列主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。否则，采购人、采购代理机构不予接收。

24.2提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

24.3质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内按有关规定，向有关财政部门提起投诉。

24.4供应商质疑、投诉应当按照《中华人民共和国财政部令第94号》文件要求执行。

附：质疑函及投诉书范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....

地址：.....邮编：.....

联系人：.....联系电话：.....

授权代表：.....

联系电话：.....

地址：.....邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....

质疑项目的编号：.....包号：.....

采购人名称：.....

采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....

事实依据：.....

.....

法律依据：.....

.....

质疑事项 2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：　　公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：.....

地　　址：.....邮编：.....

法定代表人/主要负责人：.....

联系电话：.....

授权代表：.....联系电话：.....

地　　址：.....邮编：.....

被投诉人 1：.....

地　　址：.....邮编：.....

联系人：.....联系电话：.....

被投诉人 2

……

相关供应商：.....

地　　址：.....邮编：.....

联系人：.....联系电话：.....

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：.....

采购项目编号：.....包号：.....

采购人名称：.....

代理机构名称：.....

采购文件公告：是/否　公告期限：.....

采购结果公告：是/否　公告期限：.....

三、质疑基本情况

投诉人于　年　月　日，向.....提出质疑，质疑事项为：.....

.....

采购人/代理机构于　年　月　日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：.....

事实依据：.....

.....

法律依据：.....

.....

投诉事项 2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：.....

签字(签章)：　　公章：

日期：

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

25.成交通知

25.1成交供应商确定后，采购人委托代理机构向成交供应商发出成交（中标）通知书。

25.2成交（中标）通知书是合同的一个组成部分，对采购人和成交供应商均具有法律效力。

25.3采购人在授予合同时有权在一定幅度内对采购货物的数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其他的条款和条件做任何改变。

26.签订合同

26.1成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

26.2询价通知书、成交供应商的报价响应文件、报价修改文件、评审过程中有关澄清文件及经双方签字的纪要和成交（中标）通知书均作为合同附件。

26.3成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人排序，顺延确定下一候选人为成交供应商，没有合格成交候选人的应当重新组织招标。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。成交供应商如果放弃或拒绝成交，采购人有权依照法律规定追究其相应的法律责任。

26.4 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件；不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议；

26.5 签订合同后，未经采购人书面同意，成交供应商不得转让或分包成交项目。否则，采购人有权解除合同，并追究成交供应商的法律责任。

27.其他要求

27.1**其他补充的内容**

本项目落实的相关政府采购政策：

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）等相关文件的规定，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予20%（货物和服务）的扣除，用扣除后的价格参加评审。评审价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其响应文件中的报价为准。

⑵ 根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业。监狱企业应提供由省级以上监

狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕]141号）的规定，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。应提供《残疾人福利性单位声明函》。中标、成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的代理机构应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

(4) 询价小组应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与响应文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

(5) 根据《节能产品政府采购实施意见》（财库「2004」185 号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库「2006」90 号的规定，投标产品属于节能产品政府采购清单产品的、环境标志产品政府采购清单品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购。

27.2成交供应商在领取成交（中标）通知书后在规定时间内与采购人签订合同。

27.3必须按合同约定时间供货和验收。

27.4必须按合同约定提供完善的售后服务。

28.重新招标（询价采购）和不再招标（询价采购）

1.重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标（询价采购）：

（1）投标（报价）截止时间止，供应商少于3个的；

（2）经询价小组评审后有效供应商不足3家。

2.不再招标（询价采购）:重新招标（询价采购）后供应商仍少于3个或者所有投标(报价)被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标（询价采购）。

第三章 采购项目需求内容及要求

一、采购清单

序号	标的名称	单位	数量	备注
1	**管道机器人**	套	1	核心产品
2	管道潜望镜	套	1	
3	全地形机器人	套	1	
4	智能管道测径仪	套	1	
5	管道内窥镜	套	1	
6	**探地雷达**	套	1	核心产品
7	智能交互平板	台	1	
8	光能黑板	套	1	
9	场地建设及管道安装	套	1	

二、技术要求

序号	标的名称	数量	单位
1	管道机器人	1	套

技术参数：

1、摄像系统

（1）图像传感器：1/2.8″彩色、逐行扫描 CMOS。

（2）摄像清晰度：高清摄像头，前视≥200万像素，后视≥200万像素；分辨率：前视≥1920×1080，后视≥1920×1080

（3）灵敏度（最低感光度）：彩色：≤0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)，黑白：≤0.001Lux @ (F1.6，AGC ON)。

（4）变焦范围：变焦≥120倍（≥10倍光学*≥12倍数字)

（5）前视镜头配置两组独立照明光源，光源由不少于6颗LED灯芯组成，光照强度多级可调；

（6）激光测宽：镜头配置激光裂缝测量功能（采用双激光测量更好），可以测量裂分尺寸；

（7）防护等级≥IP68。

（8）镜头具备防撞防护结构，可在下井过程中降低碰撞损失风险；

（9）后视镜头可跟随升降架同步调节高度，适配不同管径观测需求。

（10）镜头旋转：轴向：≥360°，垂直方向：≥±135°，一键自动居中复位功能；

（11）除雾功能：镜头有防雾及一键除雾功能，适合各种气候条件下工作。

（12）摄像云台模组支持模块化设计，可适配同品牌水陆两栖检测机器人平台，实现模组复用、备件通用；

2、轮式爬行机器人

（1）适用管径：200mm-2000mm，进入200mm管道无需拆卸升降架。

（2）镜头升降结构运行稳定、爬行行进过程中具备防抖效果，升降高度连续可调，即升即停。

（3）车体具备防淤泥淤积设计、降低淤泥遮挡镜头风险，提升管道内通过能力。

（4）车体为六轮驱动结构，淤泥、复杂工况条件下可拓展履带组件，提升越障、脱困能力。

（5）车体轴距：爬行车体轴距（最前轮至最后轮的轴心距离）≤250mm可适用更多检测井场景；

（6）车体接插件具备防水保护设计，可降低积水工况下浸泡损坏风险；爬行器尾部电缆接头具备可靠防水防护，有水管道可跟随升降架调整高度，降低插头泡水频率，延长使用寿命；

（7）速度：≥27m/min。

（8）爬坡能力：爬坡越障能力≥35°。

（9）车体关键承重、涉水部件采用不锈钢或航空铝合金等耐腐蚀材质。

（10）防护等级：≥IP68

（11）具有国家级检测机构颁发的产品防爆合格证。

（12）具备预置拓展功能力，可拓展拓展机械手臂淤泥取样，水质取样功能

3、电动线缆车

（1）线缆长度：≥120m，可选配增加长度，最长2000m；

（2）采用内置一体式供锂电池电方案，电池支持抽拉式拆装，无外置悬挂电源。

（3）电池电压：≤48V；容量：≥20AH；续航时间≥8个小时；

（4）线缆车采用拉杆移动结构、带车轮锁紧结构；线缆盘总高度（含轮）≤500mm;便于适配多种车辆转运；线缆收放具备急停保护，可跟随爬行器速度自适应速放线，支持自动排线，配置线缆清洁组件，收线时同步清理线缆泥沙。

（6）线缆材质：超强抗拉伸、防水、防油、耐磨、耐腐蚀。

(7) 长度计数器：精确度≤±0.05m。

4、智能控制终端

(1) 采用无线平板触控操作：≥10.8英寸，分辨率≥2560×1600 2K

(2) 格式录像：MP4/ AVI

(3) 数据通讯：线缆盘到终端通过WIFI无线连接

(4) 信息显示及报警功能：可实时显示日期、时间，机器人倾角、爬行距离、环境视频及气压超限报警功

(5) 工作温度：-20℃-50℃

(6) 防护等级：≥IP54

2	管道潜望镜	1	套

技术参数：

1、摄像系统

(1) 图像传感器：1/3英寸彩色、逐行扫描 CMOS、高清成像。

(2) 摄像清晰度：有效像素≥200万像素，支持1080P高清输出。

(3) 分辨率：≥1920×1080。

(4) 灵敏度（最低感光度）：≤0.05LUX@F1.6

(5) 变焦范围：总变焦≥300倍（其中光学变焦≥25倍）

(6) 范围精度：测距范围≥70m，近距离可测≥0.05m;测距精度≤±5mm.

(7) 云台：俯仰，向上≥45°，向下：≥45°

(8) 防护等级：IP68。

(9) 具备一键除雾功能，适合各种气候条件下工作。

(10) 适用管径：DN120～DN3000mm。

(11) 主辅双路照明：配置主照明≥2组（单组功率≥10W）、辅照明温可在3000K-6000K范围适配，亮度连续可调，满足ND3000管内清晰成像。

壳体材质：航空铝合金或不锈钢等耐腐蚀金属材质。

(12) 机头配置防撞保护支架，具备双侧支撑、底部缓冲结构，支持带高度刻度指示，降低下井碰撞损失风险。（中标后样机核验）

(13) 随机配置≥3块可更换电池，单块电池可持续工作≥3.5H，支持不断电热更换。

(14) 高强度碳纤维伸缩杆，展开有效长度≥7米，收起状态便于单人携带≤1.6米

2、控制终端、控制软件及数据传输方式

(1) 液晶显示屏：≥10英寸，操作简单、便捷、灵敏，在阳光下清晰可视。

(2) 终端分辨率≥1920×1200。

(3) 支持焦距调节、灯光调节、云台仰俯角度调节。

(4) 编辑功能：文字输入、字符叠加、抓图和回放等功能，并能将字符叠加到设备所拍图片和视频上。

(5) 存储容量：≥128G

(6) 数据格式：视频MP4（默认输出格式）、AVI、照片JPEG。

(7) 续航时间：≥8小时，充电时间：≤3小时

(8) 适应温度：-20～55℃

(9) 机头与终端采用无线传输及控制方式。

(10) 数据传输：具备稳定性高、操作方便、传输距离远。

(11) 测距功能：具备激光测距功能。

(12) 控制终端可一键生成检测报告

3	全地形机器人	1	套

技术参数：

1、摄像系统

(1)图像传感器：彩色逐行扫描CMOS1/2.8"，≥200万像素（1920*1080）。

(2)前视、后视双高清摄像头，各≥200万像素，前视光学变焦≥10倍。

(3)输出分辨率：前视和后视均≥1920×1080。
(4)具备自动白平衡，一键自动回中功能，行进中图像稳定。
(5)防护等级≥IP68。
(6)具备防雾一键除雾功能，适应高湿、温差大的管道工况。除雾由终端软件一键触发，镜头自动加热。
(7)前视云台电动旋转，水平≥360°连续旋转，垂直翻转>180°，支持一键归位及自动环扫。
(8)具备2D、3D降噪算法，低照度环境画面清。
(9)前置照明：高亮LED≥8组，单组功率≥2W，亮度可调。
(10)后置照明：高辆LED≥2组，单组功率≥2W，亮度可调;
(11)内置状态传感器，实时检测机身角度，具有防倾倒预警功能。
(12)机头材质：航空铝合金或304及以上不锈钢。
(13)机头具备气压实时显示及低压或高压声光报警。
(14)激光测量：镜头具备激光测距功能，可对裂缝、缺陷尺寸量化测量;
(15)摄像镜头采用模块化快拆设计，支持同平台设备间快速更换、互为备用。

2、水陆两栖机器人车体

(1)适用管径：DN500mm-DN6000mm
(2)内置姿态传感器，实时检测机身角度，具备防倾覆报警，终端实时显示姿态动画。
(3)支持前进、后退、转向、空档，无级变速，具备防防侧翻宝华。
(4)设备具备水陆两栖通行能力，可在水下、淤泥、沙地等复杂管道底部工况稳定行走，越障能力强。
(5)速度：0～≥26m/min,无级可调。
(6)车体关键涉水，承重部件采用不锈钢或航空铝合金等耐腐蚀材质
(7)防护等级：≥IP68。
(8)整机重量（不含线缆）：≤15kg，便于淤泥、沙地工况行走。
(9)双马达驱动，单马达功率≥200W，整机最大输出功率>400w
(10)车体辅助光源：数量≥8颗高亮LED（不包含镜头光源）
车体外形尺寸<770*440*285mm

3、电动线缆车

(1)标配线缆长度：≥200m，可扩展。
(2)线缆车采用内置锂电池一体式供电，电池支持抽拉拆装，连续工作≥8小时，采用内置供电，无外置悬挂电源。
(3) 线缆具备浮水特性，可漂浮在水面，降低行进阻力，支持长距离检测，防水、防油、耐磨、耐腐蚀
(4) 收放线速度可调，与爬行器行进速度自适应同步。
(5) 计步精度<±0.05m。
(6) 具备紧急停止功能，自动匹配进退速度，支持自动排线，手动辅助。
(7) 配线缆托架、导向滑轮及清洁组件，收线时同步清理线缆泥沙
(8) 防护等级≥IP67
(9) 线缆车与终端支持无线连接或线缆连接，线缆车与机器人通过专用线缆通讯。
(10) 线缆车具备移动与锁紧结构，便于现场转运与固定；采用拉杆式设计，配万向移动轮和车轮锁紧装置。

4、智能控制终端

(1)采用工业平板终端，内置专用APP控制，支持安卓手机上安装APP控制。
(2)可统一控制：摄像头、爬行器、电缆盘。
(3)支持前进、后退、转向、停止、无级变速、灯光调节。
(4)配置≥10寸户外专用显示屏,强光下可视，分辨率≥2560*1600，具备防眩目功能。
(5)系统内存≥6G,储存≥128G（支持扩展）
续航时间：≥8小时，充电时间：≤3小时

4	智能管道测径仪	1	套

技术参数：
1. 具备多模式测量，可适配有水、无水工况完成管径测量，满足复杂水下工况测量要求。
2. 管径测量范围：DN300至DN3000。
3. 管径综合测量误差≤5%。
4. 可适应半水、满水、偏心井、深井等多种复杂工况。
5. 可同步采集输出管顶标高、管径、朝向等基础数据。
6. ★探头防水等级：IPX8。
7. 整机工作温度区间：-20℃至+55℃，支持高低温环境试验。
8. 支持+40℃、相对湿度85%恒定湿热环境试验。
9. 外壳防护等级≥IP6X。
10. 配置前后双摄像单元，可实时回传井室和管口影像。

5	管道内窥镜	1	套

技术参数：
1、控制器
1、工作电源：DC12V
2、工作电流：≤200mA
3、支持SD卡存储、支持大容量存储扩展，标配≥8GB，最大支持≥256G
4、支持视频录制，拍照，录音，支持数码变焦，可录像同时抓拍图片，数码变焦≥8 倍
5、支持文本编辑，可录入检测备注信息
6、支持外接耳机/麦克风
7、视频格式支持AVI
8、图片格式支持JPEG
9、支持两路视频信号切换控制
10、支持自定义开机标识画面
11、计米功能，支持公制英制单位切换
12、内置12V聚合物锂电池供电，电池容量≥ 4400mAh
13、电池运行时间：≥7小时
14、重量≤：0.6KG
2、显示屏
15、配备彩色液晶，适合户外作业，显示器尺寸：≥9英寸TFT彩色屏
16、屏幕分辨率≥800 * 480
17、显示屏DC 12V供电
18、支持多语言OSD菜单
19、比例模式：16：9
20、配备遮阳罩
3、线圈
21、线缆盘结构紧凑，便于转运收纳，线缆盘外形尺寸：≤768*369*820mm
22、推杆采用高强度刚性支撑杆、适合长距离管道推送
23、推杆线缆有效长度≥60m
24、推杆线缆外径均匀，内部多芯通讯，线缆直径不小于ø9.5mm,内部不少于 8芯通讯
25、线缆盘采用不锈钢材质
26、计数器精度：≤0.1m
28、计数器偏差≤±5%
29、整套线缆盘含线缆重量≤ 22KG
4、控制手柄
30、操作手柄便携小巧，手柄尺寸≤32*83*166mm
31、手柄可控制镜头云台水平及垂直旋转、对焦、调灯自动、速度

32、手柄重量≤0.22KG

5、摄像头

33、探头外径≤ϕ50mm

34、视频分辨率：≥ 720*576

35、图像传感器尺寸1/3英寸CMOS

36、镜头广角视野大，适合管道内壁观测，镜头视场角FOV:≥ 105°

37、焦距 70～100mm 可调，满足管道内部清晰观测

38、探头带可调高亮照明，配置可调白光 LED灯源，LED 灯珠≥6 颗

39、镜片耐磨防护，镜片蓝宝石玻璃

40、探头外壳为铝合金和不锈钢耐腐蚀材质

41、镜头云台水平360°，垂直180°旋转

42、防水等级：IP68，承压1Bar

43、重量：≤0.31KG

44、配套多规格导向支架，适配不同管径

45、配备发射器、麦克风、连接线、键盘（USB接口）、充电器、SD卡、读卡器等附件

6	**探地雷达**	1	**套**

技术参数：

1、硬件参数：

1.雷达主机天线一体化集成，可配套移动承载小车开展野外连续探测作业，整机集成主机、供电单元、控制单元。

2.整机轻便集成设计、便于单人运转，野外作业；整机外形尺寸≤750*625*420mm，重量≤20kg

3.具备双频探测能力，可同时兼顾浅层高分辨率、深部探测；双通道天线，天线总体带宽≥ 80-1500MHz,

4.支持多极化采集模式，可根据地质与管线情况切换极化；支持：HH水平极化、VV垂直极化，用户可以自由切换选择极化方式；

5. 时窗：≥ 128ns，512ns；

6. 最大采样点数≥2048；

7. 具备高速扫描采集能力，满足大面积快速普查，最大扫描速率≥66000 scan/s；

8. 支持测距轮、GNSS、定位，可兼容全站仪定位；

9. 配套采集软件可支持A-Scan、B-Scan、C-Scan实时成像显示；

10.配套电池野外每天工作时间≥8h，同时拥有热插拔技术，支持不间断连续作业；

11.功耗：待机≤12W，工作状态≤16W

12.工作温度：-20℃～+50℃；

13.IP等级：IP65

14. 一次采集可获两组频段数据，软件端可随时切换查看。

2、软件参数：

数据实时采集软件一套：此软件是基于Windows平台下的高性能多通道软件，专门用于数据采集工作，用户可在现场实时采集和实时处理雷达数据，其功能包括：

1.现场采集时，实时显示A-Scan、B-Scan、C-Scan，便于现场分析；

2.具有回推定位功能，可准确、快速定位目标物；

3.信号自动增益，且具有性能优良的信号自动校准功能；

4.对设备性能的自我诊断功能；

5.中文操作界面，支持多国语言；

6.数字地图显示及轨迹实时定位；

7.现场作业时数据实时处理、保存，显示正在采集的数据。

8.可现场直接在采集软件内对目标物（管线）进行标记、提取；

9.软件内可直接进行波速标定；

10.具备单测线、网格规划等功能，可实现三维全覆盖探测。

7	智能交互平板	1	台

技术参数：

一、整机硬件功能要求：

1、采用86英寸4K超高清液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度≥178°。

2、色彩覆盖率≥100%，最高灰阶256灰阶；屏幕分辨率：3840×2160支持4K播放。

3、★双系统支持多点红外触控，书写流畅低延迟，双系统≥30点触控，触控书写延迟≤20ms。

4、★支持无源压感应书写，书写笔迹粗细随压力变化；支持普通无源压力感应书写。

5、前置USB接口带防护盖板，防尘防护。

6、★采用陈列式音响，立体声，满足教师扩声需求；立体声音响系统，，峰值功率≥80W。

7、★具有前置笔槽，收纳书写笔。

8、★前后置配备丰富音视频，USB接口，满足教学外设接入；前置：≥1HDMI+2USB3.0+1Type-C；后置：2HDMI入+1HDMI出

9、★内置安卓系统版本，存储满足软件运行需求；安卓版本≥14.0，内存≥2GB+存储32G

10、★支持Wi-Fi6双拼无线，支持热点功能，Android与OPS网络同步，支持自定义AP无线热点名称密码。

11、★内置一体化超高清摄像头与陈列麦，满足远程课堂拾音摄像；单颗摄像头有效像素≥5000W，内置阵列麦克风，拾音≥170°。

12、支持DC调光，无频闪，多级亮度调节。

13、支持类纸质护眼模式，可切换多种纸张纹理，降低视觉疲劳，优化画面观感

14、支持全局快捷菜单呼出，跨系统快速设置

15、★具备设备锁屏管理功能，支持密码锁屏、二维码锁屏等。

16、支持插拔式模块化OPS电脑，采用OPS-C 80pin针口，屏体与插拔式电脑无单独连接线。配置电脑CPU≥12代i5，内存：≥8G DDR4，硬盘：≥256G固态硬盘，≥5个USB接口（其中≥3路USB3.0接口）。

二、教学备授课系统：

1、全面兼容主流操作系统，界面设计简洁直观。

2、采用备授课一体化设计，具备新建课件、课件库、资源、班务、网盘等应用模块。

3、支持打开本地白板课件，课件格式同时支持pptx。

4、具备教育云平台教师注册即可获得不少于50GB的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用支持上传和下载课件、文档、图片、音频、视频和其它常用文件类型。

5、备课功能具备新建空白课件备课、导入PPT备课两种备课方式。

6、支持导入pptx格式课件，支持将课件导出为图片或者以文件的形式导出，支持打印课件。

7、具有思维导图功能，包括流程图和鱼骨图等常见类型，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，节点可插入图片，可编辑文字格式和思维导图格式，可设置逐级展开和逐个展开。

8、支持快速插入教学素材以及划词搜索素材功能。

9、具有资源专区，教师可根据教学需求灵活选用。

三、教学媒体中心：

1、提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块。

2、支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。

3、云课堂在线直播：提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统一。

4、支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，无需下载视频播放 APP，在线即可播放CCTV官网所有频道，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行

统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量。
5、支持扫码登录即可享有专属资源空间，教师可根据需求自行添加课程资源。
四、多屏互动软件系统：
1、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件。
2、支持Android、iOS、Windows、Mac屏画面，可至少9台设备同时投屏，分屏自动排布，可将任意一路画面一键全屏，方便教师展示显示内容。
3、支持影像上传功能，可对上传的图片进行裁剪、旋转等操作；同时，最多可上传9张照片进行同屏对比。在手机端进行批注时，大屏端会实时同步显示批注内容，方便教师将学生作业等内容上传至大屏进行展示。
4、为更好的实现课堂互动，软件支持直播功能，支持一键切换前后置摄像头，可以作为移动展台使用，支持移动端麦克风开启和关闭。
5、支持设备管理,可以对已连接设备锁定/解锁操作，设备锁定后不允许新设备连接，可设置指定设备为主控设备。

8	光能黑板	1	套

技术参数：
一、硬件要求
1、可配套触控一体机双侧布置光能书写板，黑板尺寸适配配套 86 英寸交互一体机，左右副板尺寸匹配整机布局书写面积满足常规教学板书要求。
2、板角做圆角安全处理，降低磕碰风险。
3、★板侧具备封板结构，便于安装调缝，配置可调测封板，可调节与墙面间隙。
4、支持多种通用笔具直接书写，无需专属耗材；无尘书写
5、★版面书写顺滑、书写阻力小；板面粗糙度 Sa≤0.3μm。
6、支持一键整板擦除、局部板擦擦除，擦除干净无明显残留，擦除状态可提示。
7、支持局部擦除灵敏度调节，支持自动感应调整，适配不同使用习惯。
8、★板面具备辅助排版设计，方便规范板书布局，板面内置暗格辅助线。
板面具备磁吸附功能，可吸附磁贴、吸磁教具。
11、★产品满足GB4943安全要求，通过GB4943中的恒定力试验、冲击试验。
12、支持快捷键快速调用软件功能。
二、软件要求
1、板书笔迹实时同步至触控一体机，后台持续记录笔迹。
2、支持笔迹同步暂停，分屏扩展书写区域。
3、★支持多板书写页面切换显示；快捷键切换单页和多页显示模式。
4、板书本地的电脑端保存，支持PDF导出，生成二维码分享。
5、支持快捷键课堂录课，视频本地存储。
6、★支持课件导入，课件与板书同屏展示；支持导入PPT，板书与课件同屏。
7、★支持板书文档打印输出。
8、★支持恢复出厂设置。
9、★软件支持版本升级；支持自动在线升级，无需手动下载安装。
10、支持 AI 课堂辅助功能，可实现课堂问答、解题辅助等教学应用。

9	场地建设及管道安装	1	套

技术参数：
一、模拟管道技术参数
1. 管道材质：高密度聚乙烯 PE 管
2. 规格设置：内置≤ DN300或≤DN400 两类管道，管线走向严格按照平面图纸定位。
5. 教学属性要求：管线为隐蔽埋设，表面不留外露标记（仅检查井位置可见），模拟真实城市地下管线探测场景，训练学生无源/有源管线探测、雷达剖面判读。
二、模拟检查井技术要求（中标后，按照沟通图纸实施）
1. 井型：圆形不下人支管井，不得按下人井设计。

2. 井室内径：≤Φ1000 mm。
3. 总井深：≤0.50 m。
4. 数量及定位：一共 3 座，位置严格按学校的图纸布设；井圈、井盖配套，井盖可开启，适配管道内窥镜下井实训；井内壁平整，无尖锐突出物。
5. 井标识：井外壁可做隐蔽编号，竣工资料标注每口井坐标、井深、接入管道型号。

三、场地分区配套要求

场内按图纸完成功能分区：
- 教学区：集中教学、现场讲解区域；
- 准备区：仪器组装、电池充电、工具摆放；
- 内业处理区：现场数据初判、草图绘制；
- 设备存放区、设备检查区：实训仪器收纳、开机检验；
- 管线实训作业区：埋地管道与检查井布设区域，为主实训核心区；
- 分区边界采用耐磨橙色标识线；图例、分区铭牌可配套提供。

四、实训功能要求

建成场地必须支持以下实训项目：
1. 地下金属/非金属管线定位、埋深测定（适配电磁管线探测仪）
2. 探地雷达地下管线成像、剖面解译、异常判读
3. 检查井勘测、井内病害目视检测（管道内窥镜）
4. 地下管线测绘、管线图绘制、管线数据库建库
5. 管线隐患模拟实训、管线普查作业流程训练
6. 可承接校级、省级测绘/市政类技能竞赛管线赛道

五、文化建设内容

（一）门牌、分区标识标牌

1. 实训室主门牌：管线探测实训室

材质：≥2 mm 亚克力，≥PVC10mm；尺寸约 800 mm × 1200 mm；含安装配件。

2. 功能分区标识

分区：教学区、准备区、内业处理区、设备存放区、设备检查区、实训作业区

材质：≥2 mm+ 亚克力≥PVC10mm，圆角；配套橙色分区边界耐磨地贴（和图纸图例统一）。

3. 安全通道标识

墙面安全通道指示牌 + 地面防滑导流地贴；绿色，符合消防疏散规范；标注“安全疏散通道，严禁堆放物料”。

（二）制度、操作规程上墙（图文展板）

参考尺寸：每套展板边框统一，材质：≥2 mm +亚克力≥PVC10mm；参考：单块尺寸约 1200 mm × 800 mm。

参考内容包含：

1.《实训室学生实训守则》
2.《实训室安全管理制度》
3.《地下管线探测作业安全规范》
4.《探地雷达、管线探测仪、管道内窥镜操作规程》
5.《实训应急处置预案（摔伤、触电、异物伤害）》

（三）专业文化主文化墙

单组整体尺寸根据现场墙面，参考：长9 m，宽 9m。

底板：10 mm PVC 底板+2mm亚克力。

内容模块（必须包含）

1.城市地下管线发展简史；城市生命线工程介绍
2. 管线分类科普：给水、排水、电力、通信、燃气、热力管线识别
3. 管线探测主流设备介绍：管线仪、探地雷达、管道内窥镜、手持 SLAM 扫描仪
4. 管线普查流程：现场踏勘 → 仪器探测 → 井室调查 → 内业成图 → 入库
5. 产教融合板块：测绘行业、智能建造、城市更新背景介绍，可预留学校合作企业展示位
6. 实训培养目标：面向工程测量、市政管线、管网运维人才培养。

注：上表所列技术参数为实质性技术参数，不接受负偏离。

三、服务要求

（一）总体服务要求

1.成交供应商须为本项目提供设备供货、运输、装卸、现场安装、管线布设、调试校准、联调联试、验收、实训培训、质保维修、售后运维全套一体化服务。

2.所有设备、场地建设施工必须符合国家、河南省及鹤壁市现行安全、消防、电气、环保、施工规范，满足市政管网检测实训教学使用要求，满足学校实训室安全管理规定。成交供应商须充分踏勘现场，熟悉实训室场地条件，方案须适配学院教学场景。

（二）场地建设及管道安装专项服务要求（对应清单第9项）

1. 按照市政管网检测实训需求，完成实训管网模型、支架、管线布设、固定、密封、标识、配套井盖、供电线路、功能分区等全部建设内容，建成可用于探地雷达、管道潜望镜、管道机器人、测径仪、内窥镜等设备实操检测的实训管网系统。

2. 根据场地实况，按照学校要求完成实训室门牌、制度、操作规程、专业文化墙等实训室文化建设。

3. 施工完成后提供管网竣工图纸、管线走向标识、隐蔽工程记录，便于后期维护、教学使用。

（三）安装调试服务要求

1. 所有设备进场后，开箱验收、通电检查、整机安装、校准标定、系统联调，保证设备各项指标达到技术参数要求，可稳定、连续运行。

2. 探地雷达、管道机器人、测径仪等精密检测设备，调试完成后须出具现场校准测试记录，确保检测数据准确，满足实训教学检测精度要求。

3. 智能交互平板、光能黑板须接入实训室供电，调试投屏、课件播放、教学演示功能，可和管网检测设备画面联动展示检测影像。

4. 全部设备、管网系统完成联调后，达到即装即用、可直接开展实训教学状态。

（四）培训服务要求

1. 成交供应商须提供免费现场实操培训，培训对象包含实训任课教师、实训管理员，培训人数不少于6人。

2. 培训内容：设备原理、操作流程、管网检测实操、缺陷判读、数据导出、软件操作、日常保养、简单故障排查、安全操作规范；配套市政管网检测实训案例教学。

3. 培训形式：现场实操教学+理论讲解，培训完成后提供纸质+电子版操作手册、实训指导课件；培训结束后，确保参训教师可独立开展实训授课、设备日常操作。

4. 质保期内，可提供1次线上复训，满足教师技能提升需求。

（五）资料交付服务要求

成交供应商在项目验收前，需向采购人提交全套资料（纸质版2套+电子版U盘1份）：

• 设备合格证、出厂检测报告、说明书、保修卡；

• 场地管网施工竣工图、隐蔽工程记录、材料合格证；

• 设备标定/校准记录；

• 实训操作指导书、培训课件；

• 设备台账清单。

（六）质保及售后服务要求

1. 整体质保期不少于2年，质保期自项目整体验收合格之日起计算。质保期内，非人为损坏故障，免费维修、免费更换配件，不收上门费、维修费。

2. 售后响应：接到故障报修后，30分钟内响应，2小时内远程排查，48小时内到达现场处置；无法现场修复的，提供备用设备保障实训室教学不中断。

3. 质保期外：提供终身成本价维修服务，优先保障配件供应，提供年度维保报价方案。

4.设立技术服务热线，提供 7×24 小时技术支持。

（七）验收服务要求

1. 本项目整体验收，不单独拆分设备验收；成交供应商完成全部供货、安装、调试、培训后，向采购人提交验收申请。

2. 验收依据：采购文件、投标响应文件、技术参数、国家相关标准、竣工资料；采购人组织验收小组，对照清单、技术参数、服务要求逐项核查，现场实操测试设备、管网实训功能。

3. 验收不合格，成交供应商限期整改，整改产生的所有费用自行承担；逾期未整改完成，采购人有权按合同追究违约责任。

（八）其他要求

1.供应商应确保本项目提供的所有教学设备、软件系统及教学资源均具备合法来源，相关知识产权已依法取得权利或合法授权，满足学校教学使用需求，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。如发生第三方知识产权争议，供应商应在合理期限内积极响应并处理，包括提供合法授权证明、协商解决或更换为不侵权替代方案，确保项目正常运行。如因供应商原因导致侵权并造成损失，供应商应依法承担相应责任及违约责任；在重大侵权且无法整改或导致项目被强制停止的情况下，采购人有权单方解除合同。 **（提供承诺书，格式后附）**

2.为确保产品为全新正品，保证质量和功能稳定性，中标供应商承诺所投产品全部满足招标文件技术要求,合同履约、供货验收时，提供产品厂家出具的技术参数证明函、售后服务承诺文件、供货证明文件、★项对应的检测报告（原件或扫描件），用于验收核查。若无法提供、材料虚假或产品不满足技术要求，采购人有权按合同追究违约责任，不予验收。 **（提供承诺书，格式后附）**

第四章　评审方法

1.询价小组

询价小组组成：按照相关法律法规的规定，评审由依法组建的询价小组负责。询价小组由采购人和有关专业方面的专家组成。评审专家从政府采购专家库中随机抽取。

在评审过程中专家出现分歧，或需进行讨论形成决议时，应由询价小组组长组织并主持，评审专家在充分讨论、沟通的基础上，进行投票表决，按照少数服从多数原则。表决一经通过，询价小组成员应遵照执行。

2.评审原则

依据有关规定，评审应遵循下述原则：

(1) 公平、公正，科学、择优；

(2) 质量好、信誉高、价格合理、工期适当、方案经济合理、技术可行；

3.评审纪律

(1) 询价小组成员和参与评审工作的有关人员不得透露对响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评审有关的其他情况。

(2) 供应商在开标以后至授予成交通知书前，不得就与其响应文件有关的问题主动与采购人和招标代理机构发生联系。

4.评审程序

(一) 初步评审

1.资格评审

询价小组根据下列表格中规定的评审因素和评审标准，对供应商的报价响应文件进行资格评审，并记录评审结果。

评审因素	评审标准
满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合询价通知书要求
信誉要求	符合询价通知书要求
资格要求的其他内容	符合询价通知书要求

2.符合性审查－形式评审

询价小组根据下列表格中规定的评审因素和评审标准，对供应商的报价响应文件进行形式评审，并记录评审结果。

评审因素	评审标准
报价供应商名称	与供应商营业执照等证件一致
响应文件签字盖章	符合询价通知书要求
响应文件格式	符合本询价通知书规定的“报价响应文件格式”的要求
报价唯一	只能有一个有效报价

3.符合性审查－响应性评审

询价小组根据下列表格中规定的评审因素和评审标准，对供应商的报价响应文件进行响应性评审，并记录评审结果。

评审因素	评审标准
报价内容	符合询价通知书要求
质量	符合询价通知书要求
工期	符合询价通知书要求
报价有效期	60日历天
有效响应报价确定	符合询价通知书要求
响应文件的其他响应	未违反法律法规和询价通知书中规定的其他实质性要求的

说明：

异常低价响应审查（政府采购评审中出现下列情形之一的，询价小组应当启动异常低价响应审查程序）

序号	评审指标	评审标准
1	异常低价响应审查	（1）报价＜全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%； （2）报价＜通过符合性审查的次低报价供应商响应报价×50%； （3）报价＜采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价）×45%； （4）询价小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 **提醒：**上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为123.456元，即为123.46元；如平均值为80.126%，即为80.13%）。

注：

询价小组启动异常低价响应审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审环节合理的时间内（不少于30分钟）对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审环节可不再重复提交。

供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为无效响应处理。

4、判断投标是否为无效标，供应商或其报价响应文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

⑴为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

⑵ 为本标段提供招标代理服务的；

⑶ 被责令停业的；

⑷ 被暂停或取消投标资格的；

⑸ 财产被接管或冻结的；

⑹ 在本次招标过程中有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。

⑺ 在形式评审、资格评审、响应性评审中，询价小组认定供应商的响应文件不符合评审办法中规定的任何一项评审标准的。

⑻ 在本次采购过程中有以下情形之一的：

①不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的；

②不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

③不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

④不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

⑤不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

⑥不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

⑦不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

⑧其他涉嫌串通或弄虚作假或有其他违法行为的情形。

(9) 询价小组认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价（详见异常低价响应审查），可要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明、证明材料；供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为无效响应处理。

(10) 响应文件不符合询价通知书其他规定的，经询价小组合议后予以废标的。

(二) 澄清、说明或补正

在初步评审过程中，询价小组有权就投标（响应）文件中不明确的内容要求供应商进行澄清、说明或者补正。供应商应当根据问题澄清通知要求，以书面形式予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正不得改变响应文件的实质性内容。

(三)价格扣除和评审报价

1.落实促进中小企业发展政策

本次采购对符合规定的小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的供应商，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号。

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠，同一供应商只可享受一次，不得重复享受。

扣除后的价格只参与评审，不作为签订合同的依据，成交价和合同签约价仍以其响应文件有效响应报价为准。

（四）推荐成交候选人

询价小组对成交候选人依次进行评审后，并且对询价小组提出的不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正澄清，成交候选人都按照要求进行了书面澄清说明或补正，询价小组应按照评审报价由低到高的顺序推荐第一至第三成交候选人。

询价小组推荐的成交候选人应当限定在三名，按经评审合格的供应商的评审报价由低到高的顺序对合格的报价供应商进行排序，以低价优先为原则，推荐3名成交候选人。采购人应当接受询价小组推荐的成交候选人，不得在询价小组推荐的成交候选人之外确定成交人。

（参与评审价格相同的，按以下顺位确定排序：①采购标的中拥有环境标志产品认证证书种类多的优先；②拥有环境标志产品认证证书种类相同的，供货工期短优先；③以上两个条件相同的，质保期长优先；④前述条件全部相同的，响应文件上传时间更早者优先。）

采购人应当确定排名第一的成交候选人为成交人。如果排名第一的成交候选人放弃成交，如因不可抗力或其他原因，提出不能履行合同，采购人可以依序确定排名第二的成交候选人为成交人，依次类推；也可以重新开展采购活动。

第五章 拟签订的合同

（仅供参考）

注：使用鹤壁市政府采购网（https：//zfcg.henan.gov.cn/hebi）-《鹤壁市财政局关于推行政府采购项目电子合同在线签订工作的通知》鹤财购〔2025〕9号-附件资料“政府采购合同示范文本（货物）。

第六章　投标（报价）文件格式

_____(项目名称)

报价响应文件

采购编号：_____

供应商名称：_____ (全称并加盖电子公章)

法定代表人或委托代理人：_____(电子签名或电子印章)

日　期:　　年　月　日

目　　录

一 投标（报价）函

附1 投标（报价）一览表

二 法定代表人资格证明书

三 法定代表人授权书

四 产品（货物）说明一览表

五 技术规格（参数）及偏离表

六 资格审查资料

七 其他材料

八 服务方案

一、投标（报价）函

致：_____（采购人）：

我们收到贵方 ____ （项目名称）的询价通知书（采购编号：_），经详细研究，我们决定参加该项目投标，并授权_____（姓名）全权代表我单位提交下述响应报价。

并同时宣布愿意遵守下列条款。

投标（报价）总价:大写人民币_____(小写¥_____元)。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.本次投标所报内容完全按照招标（询价采购）文件要求编写，所有内容都是真实、准确的。

2.我单位将按招标（询价采购）文件的规定履行全部合同责任和义务。

3.我单位已详细审查全部招标（询价采购）文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4.本次投标（报价）自开标日起有效期为60个日历天。

5.我单位同意提供按照贵方可能要求与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标（报价 ）或收到的任何投标（报价）。

6.如我单位中标，在成交通知书发出之前，我单位按要求向代理机构交纳成交服务费用。

7.与本投标（报价）有关的一切正式往来通讯请寄:

地址：_____

电话：_____

供应商代表姓名、职务：_____

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

日期：___ 年___月 __日

附1

投标（报价）一览表

项目名称		采购编号	
供应商名称			
响应报价	（小写）￥:_____ （大写）人民币_____		
投标（报价）内容	询价通知书及采购清单所示内容及相关服务		
工期	合同签订后__日历天内		
质量	合格，满足项目需求		
质保期	质保2年		
投标（报价）有效期	60日历天(从响应截止之日起算)		
优惠条款			

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签名或电子印章）

日期：____年___月___日

二、法定代表人资格证明书

单位名称：_____

地址：_____

姓名：_____ 性别：___ 年龄：____ 职务：_____

身份证号码：_____，系 ___（报价单位名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

日期：____年___月___日

三、法定代表人授权书

本授权书声明：我____（姓名）系_____(报价单位名称）的法定代表人，现授权____（姓名）为我公司代理人（即供应商代表），以本公司的名义参加_(采购单位)_组织的_____项目名称（采购编号：____）的询价采购活动。代理人在投标、开标、评审、合同谈判、验收等过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。本授权书自签署之日起生效，特此声明。

代理人无转移委托权。

特此委托。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

供应商单位：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人：_____(电子签名或电子印章)

日期：__年__月__日

注：供应商法定代表人亲自参加该项目询价活动的无须提供该授权书，可空白。

附：法定代表人及委托代理人（即供应商代表）的身份证复印件：

四、产品（货物）说明一览表

序号	产品（货物）名称	产品规格 型号	品牌	生产商名称	产地	数量	单位	单价	金额	备注
……										
						报价合计：大写_____； **小写：_____**				

注：

1.供应商所有报价产品须在以上表中详细说明；产品如为无品牌产品，请标明“自产”或“定制”

2.如本表格式内容不能满足需要，供应商可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

供应商名称：_____ (全称并加盖电子公章)

法定代表人或委托代理人：_____ (电子签名或电子印章)

日　期：____年___月___日

五、技术规格（参数）及偏离表

序号	产品名称	采购参数（技术要求）	投标技术规格（参数）	偏离	情况说明

注：1.供应商技术响应及“偏离”栏：

1）如果有偏离，在“偏离”栏填写“正偏离”。

2）如果无偏离在“偏离”栏填写“无偏离”；其中：正偏离是指所投货物技术性能优于询价通知书所规定的技术性能；负偏离是指所投货物技术性能低于询价通知书所规定的技术性能，**本采购项目不接受负偏离。**

2.如涉及提供相关证明材料的，供应商须在上表“情况说明”栏注明所投产品的证明材料页码位置，便于询价小组核查，供应商在“情况说明”栏中填写错误或未填写，且影响或可能影响评审的，由此带来的不利后果，由供应商自行承担。

3.如本表格式内容不能满足需要，供应商可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或委托代理人：_____(电子签名或电子印章)

日期：　　年　月　日

六、资格审查资料

投标（报价）人基本情况表

<table>
<tr><td>供应商名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电 话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传 真</td><td colspan="2"></td><td>网 址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td>注册资金</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

本表后应附：供应商资格要求的相关资料、承诺（如营业执照、相关承诺等）；

附1：

资格条件承诺函

我方_____(供应商名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(一)项、第(二)项、第(三)项、第(四)项、第(五)项规定条件，具体包括:

1.具有有效的营业执照，独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动前三年内（成立不足3年的为成立至今）,在经营活动中没有重大违法记录。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位(采购代理机构)的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或委托代理人：_____(电子签名或电子印章)

日 期：　　年　月　日

附2：

供应商关于资格要求信誉方面的承诺

_____（采购人）：

我公司在参加本次采购活动中，作出如下承诺:

我公司在参加本次采购活动中，在递交响应文件截止时间之前，我单位未被列入“中国执行信息公开网”“信用中国”网站或“中国政府采购”网站“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”“政府采购严重违法失信行为记录名单”的不良记录，我单位对此予以承诺，并对承诺书真实性负责，提供虚假承诺我公司承担全部责任；如采购人（代理机构）通过网上查询发现我单位有不符合该承诺的情形，我单位放弃成交资格，并接受采购人及相关主管部门的处理与处罚。

特此承诺。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或委托代理人：_____(电子签名或电子印章)

日 期：　　年　月　日

附3：

承 诺 书

_____（采购人）：

我公司在参加本次采购活动中，作出如下承诺:

1.我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一项目的政府采购活动”的情形。

2.参与本次采购项目非联合体响应。

特此承诺。

供应商名称: _____ (全称并加盖电子公章)

法定代表人或委托代理人: _____(电子签名或电子印章)

日 期: 年 月 日

附4：

供应商书面声明函

_____（采购人）：

我公司在参加本次政府采购项目活动中，作出如下承诺:

一、未挂靠、借用资质进行投标等违法违规行为。

二、我单位提供的相关文件、证明材料、承诺等均真实、有效。

三、完全接受和满足本项目询价通知书中规定的实质性要求，不存在不符合询价通知书要求又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

若发现我方存在上述问题，愿按照政府采购相关规定接受处罚，列入政府采购黑名单并处相应罚金。

特此声明。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或委托代理人：_____(电子签名或电子印章)

日　期:　　年　月　日

(供应商认为不足可以另附附件)

附营业执照或其他相关证明资料

七、其他材料

(1) 为响应招标（询价）文件要求供应商需要提供的资料

(2) 投标（报价）人认为需要对投标（报价）文件做辅助说明的资料及证明材料

附1：

承 诺 书

_____（采购人）：

我单位若有幸成交，做出以下承诺:

1.我方保证本项目所提供的所有教学设备、软件系统及教学资源均拥有合法来源，已依法取得对应知识产权权利或合法授权，满足学校教学使用需求，不存在侵犯任何第三方知识产权等权利的情形。若项目实施过程中发生第三方提起的知识产权相关争议，我方将在合理期限内积极响应并处理，包括但不限于出具合法授权证明、与第三方协商处理、更换不侵权的替代方案，保障本项目正常运行。如因我方原因产生侵权并造成损失，我方自愿承担相应责任及违约责任；若发生重大侵权问题且无法完成整改、造成项目被强制停止实施的，采购人有权单方解除合同，我方对此无任何异议。

2.我方承诺：为确保产品为全新，质量和功能稳定性，所投产品全部满足招标文件技术要求。合同履约、供货验收时，提供产品厂家出具的技术参数证明函、售后服务承诺文件、供货证明文件、★项对应的检测报告（原件或扫描件），用于验收核查。若无法提供、材料虚假或产品不满足技术要求，我方认可采购人有权按合同追究违约责任，不予验收。

3.在响应文件中所提供相关证明资料均为真实有效的。

成交后，若发现我单位有不符合该承诺、提供虚假资料的情形，我单位愿自动放弃成交资格，并接受采购人及相关主管部门的处理与处罚。

供应商名称：_____ (全称并加盖电子公章)

法定代表人或委托代理人：_____(电子签名或电子印章)

日　期:　　年　月　日

附2-1:

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司_____（公司名称或联合体名称）参加_____（单位名称）的 _____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下:

1.____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为__万元，资产总额为__万元[1]，属于___（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为___万元，资产总额为__万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

日期：　　年　月　日

说明:

1.[1]从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填。

2.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：**工业；**中小企业划分见“关于印发中小企业划型标准规定的通知”（工信部联企业〔2011〕300 号）。

3.标的名称填写产品清单里面的产品名称，要与采购文件中的采购清单一一对应；

4.成交供应商享受中小企业扶持政策的，随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，按照有关法律法规规定处理。

5.该声明函供应商可根据实际情况填写，若不提供中小企业声明函的，将不能享受政府采购扶持小微企业的政策。

附2-2:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的 通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合/不符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

日　　期：　　年　月　日

注：如不是残疾人福利性单位，响应文件中无需附此声明函

附2-3：

监狱企业证明文件

（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注：如不是监狱企业，响应文件中无需附此证明文件。

附3：

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1____）[1]，生产厂为（厂名____）[2]，厂址为（生产厂址__）。（产品名称1__）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例__）[3]。（产品名称1）的（关键组件____）[4]在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序____）[5]在中国境内完成。

2.（产品名称2____），生产厂为（厂名____），厂址为（生产厂址____）。（产品名称2__）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例__）。（产品名称2）的（关键组件____）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称：_____（全称并加盖电子公章）

日期：　　年　月　日

注：

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

6.供应商应当结合“五：1.产品（货物）说明一览表”相关信息进行填写。

八、服务方案

(包括但不限于供货安装实施方案、培训方案、售后运维方案等)